



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN UJIAN DI GBP MARGALUYU 151 KORLAT MIJEN BERBASIS WEB

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik

Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Muhammad syaifudin

NIM : 2012-53-055

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2016

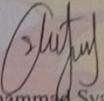
HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Muhammad Syaifudin
NIM : 2012-53-055
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Ujian Di GBP Margaluyu 151 Korlat Mijen Demak Berbasis Web
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pendamping : Muhammad Arifin, S.Kom,M.Kom

Kudus, 11 Juni 2016

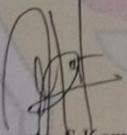
Yang Mengusulkan

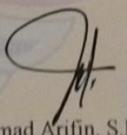

Muhammad Syaifudin

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
NIDN: 0608047901


Muhammad Arifin, S.Kom,M.Kom
NIDN: 0621048301

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

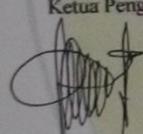
Nama Pelaksana Skripsi : Muhammad Syaifudin
NIM : 2012-53-055
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Ujian Di GBP Margaluyu 151
Korlat Mijen Demak Berbasis Web
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pembantu : Muhammad Arifin, M.Kom

Telah diajukan pada ujian sarjana, tanggal 19 Juli 2016

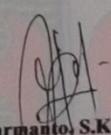
dan dinyatakan **LULUS**

Kudus, 19 Juli 2016

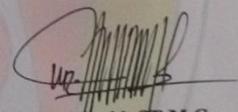
Ketua Pengaji


Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
NIDN: 0623018201

Pengaji I


Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
NIDN: 0608047901

Pengaji II


Syafiul Muzid ,ST,M.Cs
NIDN: 0623068301

Menyetujui:

Dekan Fakultas Teknik



SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertandatangan dibawah ini, saya :

Nama : Muhammad Syaifudin

NIM : 2012-53-055

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S-1)

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus, **Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul "**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN UJIAN DI GBP MARGALUYU 151 KORLAT MIJEN DEMAK BERBASIS WEB**".

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 19 Juli 2016

Yang menyatakan,



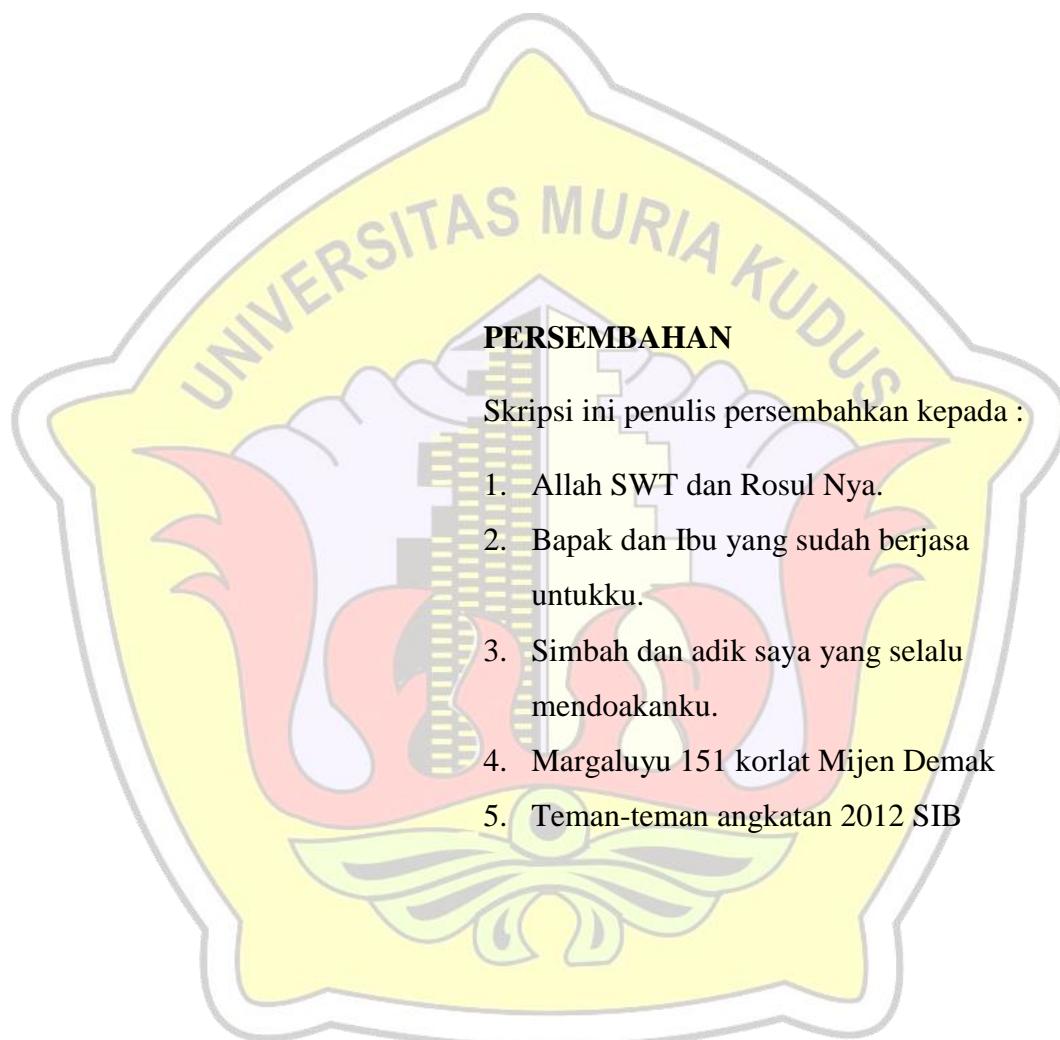
Muhammad Syaifudin

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Suro Diro Joyoningkrat Lebur Dening Pangastuti.

“ Segala sifat keras hati, picik dan angkara murka hanya bisa dikalahkan dengan sifat bijak, lembut dan sabar.”



ABSTRAK

Laporan skripsi ini membahas tentang Sistem Informasi Pengelolaan Ujian Di GBP Margaluyu 151 Korlat Mijen Demak Berbasis *Web*. Menerangkan kegiatan yang berhubungan dengan ujian yang dapat dilakukan melalui sebuah aplikasi berbasis *web*. Sistem ini dirancang menggunakan pemodelan UML sedangkan bahasa pemrograman menggunakan PHP dan database MySQL dengan mengangkat permasalahan ujian, yang bermaksud digunakan dikorlat mijen yang belum terkomputerisasi. Sehingga penulis merancang sistem baru yang diharapkan dapat digunakan untuk membantu mempermudah pengelolaan ujian dan wisuda khususnya dikorlat Mijen Demak secara *online*.

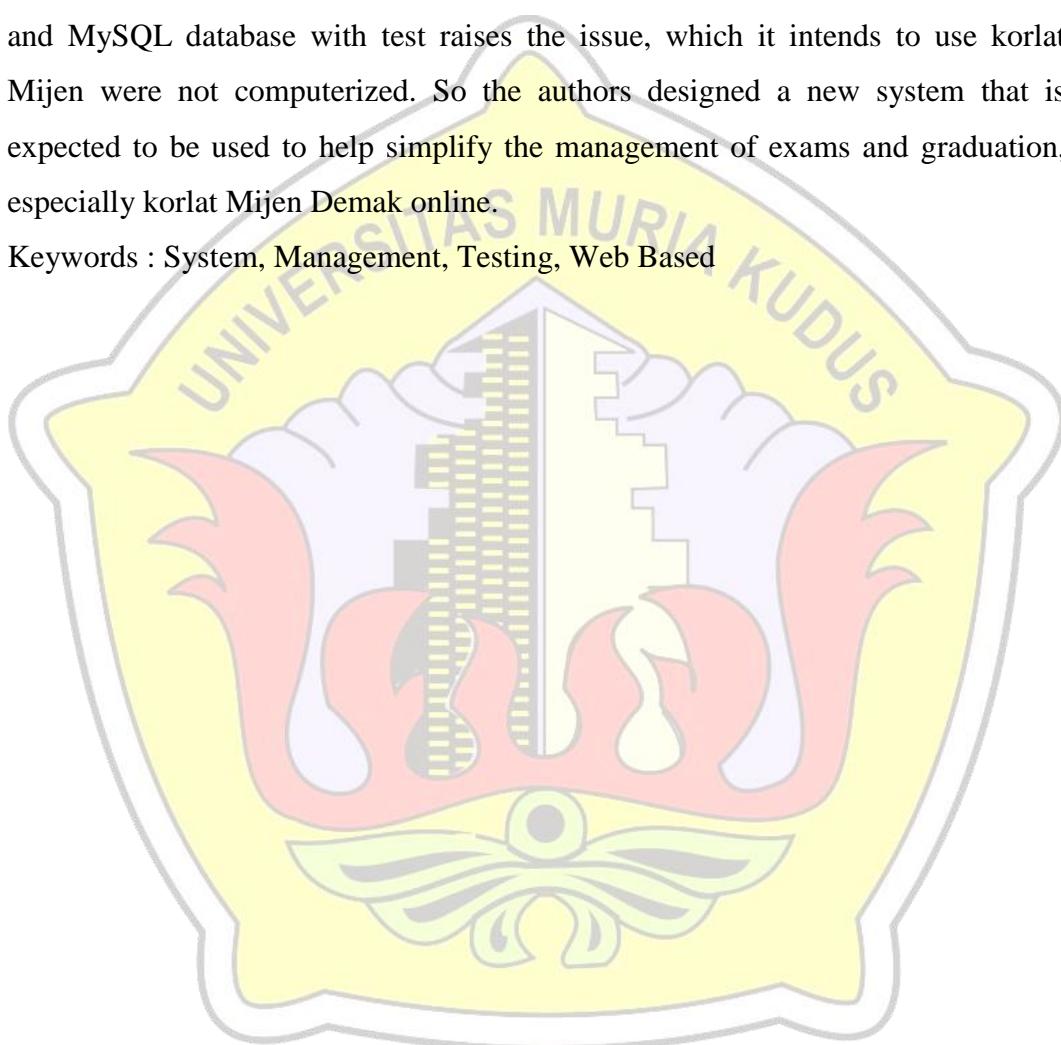
Kata Kunci : Sistem, Pengelolaan, Ujian, Berbasis Web



ABSTRAC

This tehesis repost discusses Management Information System Exam In Margaluyu GPB 151 Korlat Mijen Web Based Demak. Describe the activities associated with the exam can be done through a web-based application. The system is designed using UML modelling while using the programming language PHP and MySQL database with test raises the issue, which it intends to use korlat Mijen were not computerized. So the authors designed a new system that is expected to be used to help simplify the management of exams and graduation, especially korlat Mijen Demak online.

Keywords : System, Management, Testing, Web Based



KATA PENGANTAR

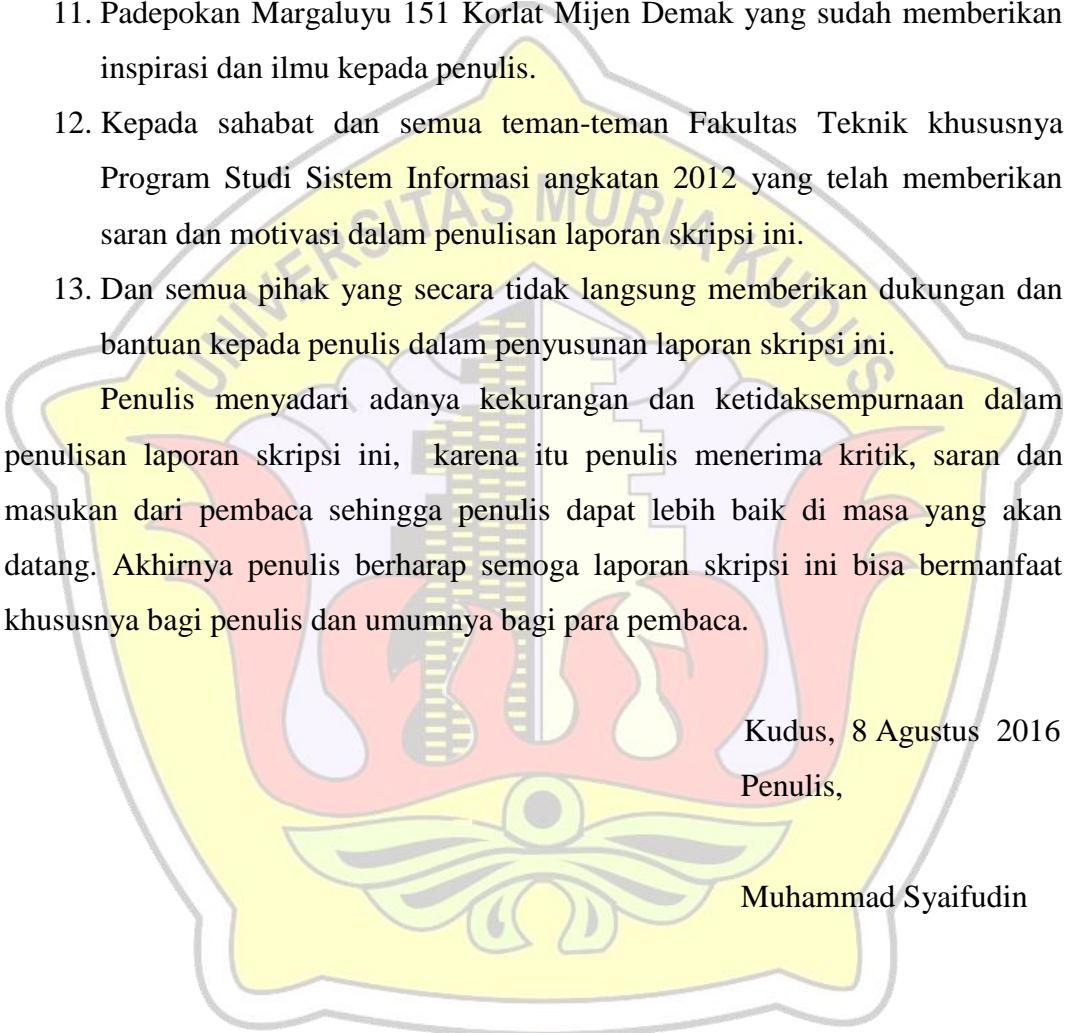
Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “ Sistem Informasi Pengelolaan Ujian Di GBP Margaluyu 151 Korlat Mijen Demak Berbasis Web”.

Penyusunan Skripsi ini ditunjukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar strata satu (S1) Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari abntuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Suparnyo SH. MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan ST. MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1.
4. Bapak Eko Darmanto, S.Kom. M.Cs, selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan masukan selama penulis menempuh kuliah terutama saat penyusunan skripsi.
5. Bapak Muhammad Arifin, M.Kom., selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan petunjuk, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Ibu Noor Latifah, M.Kom, selaku Koordinator Skripsi yang telah memberikan informasi tentang pelaksanaan penyusunan skripsi.
7. Bapak Hasan As’ari, M.P.I selaku Pembina Margaluyu 151 Korlat Mijen Demak yang telah berkenan untuk memberi izin penelitian.
8. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.

9. Bapak Suwarno dan Ibu Siti Kholimah, orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun spiritual semangat, dan tentunya doa yang tiada henti.
10. Simbah Hj. Musri'fah, Adikku Muhammad Taufiq Hidayat dan Muhammad Zaim Mubarrok yang telah mendoakan dan memberikan semangatnya.
11. Padepokan Margaluyu 151 Korlat Mijen Demak yang sudah memberikan inspirasi dan ilmu kepada penulis.
12. Kepada sahabat dan semua teman-teman Fakultas Teknik khususnya Program Studi Sistem Informasi angkatan 2012 yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan skripsi ini.
13. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.
Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan laporan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.



Kudus, 8 Agustus 2016

Penulis,

Muhammad Syaifudin

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	2
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Metode Penelitian	4
1.8. Sistematika Penulisan	8
BAB II : LANDASAN TEORI	9
2.1. Sistem Informasi	9
2.2. Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Kualitas Informasi	9
2.2.2 Nilai Informasi	10
2.3. Pengertian	10
2.3.1 Pengertian Pengelolaan	10

2.3.2 Pengertian Wisuda.....	10
2.4. <i>Flow Of Document (FOD)</i>	10
2.5. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	12
2.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.5.2 <i>Class Diagram</i>	13
2.5.3 <i>Sequence Diagram</i>	14
2.5.4 <i>Activity Diagram</i>	15
2.5.5 <i>Statechart Diagram</i>	16
2.5.6 <i>Entity Ralationship Diagram (ERD)</i>	17
BAB III : TINJAUAN OBJEK PENELITIAN	19
3.1. Sejarah Margakuyu	19
3.2. Visi Dan Misi	19
3.3. Struktur Organisasi	20
3.4. Tugas Pokok	20
3.5. Denah Lokasi	21
3.6. Prosedur Sistem Yang Berjalan	22
3.7. FOD Sistem Informasi Pengelolaan Ujian	22
BAB IV : PERANCANGAN DAN ANALISA	24
4.1. Sistem Yang Diusulkan.....	24
4.2. Analisa Kebutuhan <i>Software Dan Hardware</i>	24
4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	24
4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	25
4.3. Analisa Aktor Sistem	25
4.4. <i>Use Case Diagram</i>	25
4.4.1 Proses Bisnis	26
4.4.2 Skenario Sistem <i>Use Case</i>	28
4.5. Analisa <i>Class Diagram</i>	33
4.5.1 <i>Class Peserta</i>	33
4.5.2 <i>Class Penguin</i>	33
4.5.3 <i>Class Hasil</i>	33
4.5.4 <i>Class Laporan</i>	34

4.5.5	<i>Class Anggota</i>	34
4.5.6	<i>Class Ujian</i>	35
4.5.7	<i>Class Admin</i>	35
4.6.	<i>Class Diagram</i>	36
4.7.	<i>Sequence Diagram</i>	36
4.7.1	<i>Sequence Peserta</i>	36
4.7.2	<i>Sequence Pengaji</i>	37
4.7.3	<i>Sequence Laporan</i>	38
4.7.4	<i>Sequence Ujian</i>	39
4.7.5	<i>Sequence Anggota</i>	39
4.7.6	<i>Sequence Hasil</i>	40
4.8.	<i>Activity Diagram</i>	40
4.8.1	<i>Activity Peserta</i>	40
4.8.2	<i>Activity Pengaji</i>	41
4.8.3	<i>Activity Ujian</i>	42
4.8.4	<i>Activity Anggota</i>	43
4.8.5	<i>Activity Hasil</i>	44
4.8.6	<i>Activity Laporan</i>	44
4.9.	<i>Statechart Diagram</i>	45
4.9.1	<i>Statechart Diagram Anggota</i>	45
4.9.2	<i>Statechart Diagram Pengaji</i>	48
4.9.3	<i>Statechart Diagram Laporan</i>	49
4.10.	Perancangan Database	49
4.10.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	49
4.10.2	Struktur Tabel	51
4.10.3	<i>Relasi Tabel</i>	54
4.11.	Desain Sistem	58
BAB V	: IMPLEMENTASI	63
5.1.	Identifikasi Sistem	63
5.1.1	Identifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i>	63
5.1.2	Identifikasi Kebutuhan <i>Software</i>	63

5.1.3 Identifikasi Kebutuhan <i>Brainware</i>	64
5.2. Tampilan Program	64
5.2.1 Tampilan Login Admin	64
5.2.2 Tampilan Login Peserta	65
5.2.3 Tampilan Data Pembayaran Ujian	66
5.2.4 Tampilan Data Pembagian Pengujii	67
5.2.5 Tampilan Data Peserta Ujian	69
5.2.6 Tampilan Tambah Data Pengujii	70
5.2.7 Tampilan Input Nilai R Buka	72
5.2.8 Tampilan Data Pembayaran	73
5.2.9 Tampilan Validasi Peserta	75
5.2.10 Tampilan Nilai Peserta Ujian	77
BAB VI : PENUTUP	77
6.1. Kesimpulan	81
6.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol-simbol <i>Flow Of Document</i>	11
Tabel 2.2 : Notasi Simbol <i>Business Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.3 : Notasi <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2.4 : Notasi <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.5 : Notasi Statechart Diagram	15
Tabel 2.6 : Notasi Simbol dalam ERD.....	18
Tabel 4.1 : Proses Bisnis <i>Use Case</i>	27
Tabel 4.2 : Skenario <i>Use Case</i> Pendaftaran	30
Tabel 4.3 : Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Peserta	30
Tabel 4.4 : Skenario <i>Use Case</i> Validasi Peserta	31
Tabel 4.5 : Skenario <i>Use Case</i> Pembagian Pengujji	31
Tabel 4.6 : Skenario <i>Use Case</i> Hasil Ujian	32
Tabel 4.7 : Skenario <i>Use Case</i> Laporan	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Margaluyu 151 Korlat Mijen Demak	20
Gambar 3.2 Denah Lokasi Margaluyu 151 Korlat Mijen Demak	22
Gambar 3.3 <i>Flow Of Document</i> (FOD) Pengelolaan Ujian Margaluyu.	24
Gambar 4.1 <i>Bisnis Use Case</i> Diagram	28
Gambar 4.2 <i>Use Case</i> Sistem	29
Gambar 4.3 <i>Class</i> Peserta	34
Gambar 4.4 <i>Class</i> Penguin	34
Gambar 4.5 <i>Class</i> Hasil	35
Gambar 4.6 <i>Class</i> Laporan	35
Gambar 4.7 <i>Class</i> Anggota	35
Gambar 4.8 <i>Class</i> Ujian	36
Gambar 4.9 <i>Class</i> Admin	36
Gambar 4.10 <i>Class Diagram</i> Pengelolaan Ujian	37
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Peserta	38
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Penguin	39
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	39
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Ujian	40
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Anggota	41
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Hasil	42
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Peserta	42
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Penguin	43
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Ujian	44
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Anggota	45
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Hasil	46
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Laporan	47
Gambar 4.23 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Anggota	48
Gambar 4.24 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Anggota	48
Gambar 4.25 <i>Statechart Diagram</i> Cari Data Peserta	48
Gambar 4.26 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Peserta	49
Gambar 4.27 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Ujian	49

Gambar 4.28 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Hasil Ujian	50
Gambar 4.29 <i>Statechart Diagram</i> Detail Ujian	51
Gambar 4.30 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pengujи	51
Gambar 4.31 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Pengujи	51
Gambar 4.32 <i>Statechart Diagram</i> Laporan	51
Gambar 4.33 Menentukan <i>Entitas</i>	52
Gambar 4.34 Menentukan <i>Primery Key</i>	52
Gambar 4.35 Erd Pengelolaan Ujian	53
Gambar 4.36 Relasi tabel Pengelolaan Ujian Margaluyu	58
Gambar 4.37 Login Sistem Admin	58
Gambar 4.38 Halaman Pembayaran	59
Gambar 4.39 Halaman Pembagian Pengujи	59
Gambar 4.40 Halaman Tambah Uji	60
Gambar 4.41 Halaman Peserta Ujian	60
Gambar 4.42 Halaman Tambah Nilai	61
Gambar 4.43 Halaman Cetak Laporan	61
Gambar 4.44 Halaman Cetak Nilai	62
Gambar 5.1 Tampilan Login Admin	64
Gambar 5.2 Tampilan Login Peserta	65
Gambar 5.3 Tampilan Pembayaran Ujian	66
Gambar 5.4 Tampilan Pembagian Pengujи	67
Gambar 5.5 Tampilan Peserta Ujian	68
Gambar 5.6 Tampilan Tambah Data Uji	70
Gambar 5.7 Tampilan Input Nilai	72
Gambar 5.8 Tampilan Data Pembayaran	74
Gambar 5.9 Tampilan Validasi Peserta	75
Gambar 5.10 Tampilan Nilai Peserta	77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 : Surat Permohonan Penelitian Skripsi

Lampiran 3 : Surat Rekomendasi Penelitian dari Margaluyu korlat MijenDemak

Lampiran 4 : Biografi penulis

